



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
	Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência dos serviços, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar sua planilha nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI (%), e Leis Sociais (%).				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS CNFORME NR-18 E NR-24	MÊS	10,00	3.000,00	30.000,00
1.2	PLACA DA OBRA - 2,00X3,00 M, PADRÃO UNICAMP	M2	6,00	186,51	1.119,06
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1.480,50	1.480,50
1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA ,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.139,63	1.139,63
1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8.780,70	0,48	4.214,74
1.6	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	3145,00	5,53	17.391,85
1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T.= 6,0 KM	M3	2491,11	6,78	16.889,69
1.8	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	3145,00	2,37	7.453,65
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1385,00	6,74	9.334,90
1.10	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO CANTEIRO EM TELA DE AÇO GALVANIZADA MALHA DE 2", FIO 12, ARAME FARPADO SUPERIOR E MONTANTES METÁLICOS H=3,00M	M	305,00	90,94	27.736,70
	<b>TOTAL 1 :</b>				<b>116.760,72</b>
<b>2</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	498,10	29,16	14.524,60
2.2	APILOAMENTO SIMPLES DE FUNDO DE VALAS	M2	374,66	4,78	1.790,88
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	18,73	20,59	385,71
2.4	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA METÁLICA CRAVADA	UN	1,00	7.670,25	7.670,25
2.5	ESTACA METÁLICA PERFIL W 250 X 38,5	M	567,00	282,99	160.455,33
2.6	ESTACA METÁLICA PERFIL W 310 X 52	M	63,00	393,32	24.779,16
2.7	ESTACA METÁLICA PERFIL W 460 X 74	M	108,00	506,38	54.689,04
2.8	ESTACA METÁLICA PERFIL W 610 X 113	M	324,00	687,75	222.831,00
2.9	ESTACA METÁLICA PERFIL W 610 X 174	M	288,00	1.113,35	320.644,80
2.10	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	797,12	44,30	35.312,42
2.11	ARMAÇÃO DE AÇO PARA FUNDAÇÕES CA-50	KG	17627,00	4,56	80.379,12
2.12	ARMAÇÃO DE AÇO PARA FUNDAÇÕES CA-60	KG	429,00	4,40	1.887,60
2.13	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL (FCK≥40MPA)	M3	216,66	460,99	99.878,09
2.14	REATERRO APILOADO	M3	281,44	27,62	7.773,26
	<b>TOTAL 2 :</b>				<b>1.033.001,26</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	M3	282,30	2.946,44	831.780,01
3.2	LAJES ALVEOLARES H20	M2	990,00	173,17	171.438,30
3.3	LAJE COM VIGOTAS PROTENDIDAS/EPS 25 CM COM ESCORAMENTO	M2	119,00	118,57	14.109,83
3.4	TELA Q138 CA-60	M2	1188,00	14,27	16.952,76
3.5	CAPA ESTRUTURAL 5CM (FCK≥30MPA)	M3	60,81	388,19	23.605,83
	<b>TOTAL 3 :</b>				<b>1.057.886,73</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>				
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO DE BARRO 19X9X4 CM	M2	101,87	76,56	7.799,42
4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=14CM	M2	692,00	39,95	27.645,40
4.3	DIVISÓRIAS EM GESSO ACARTONADO RESISTENTE À UMIDADE, COM PLACA SIMPLES NAS DUAS FACES.	M2	127,00	125,28	15.910,56
4.4	PAINÉIS EM GESSO ACORTONADO RESISTENTE À UMIDADE DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO.	M2	83,18	92,51	7.695,35
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEIS DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS EM CONCRETO 35MPA, ACABAMENTO EXTERNO COM AGREGADOS EXPOSTOS E INTERNO EM CONCRETO DESEMPENADO. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 20 MM, NOS SENTIDOS VERTICAL E HORIZONTAL, FECHADAS COM SILICONE.	M2	1292,00	349,46	451.502,32
4.6	DIVISÓRIAS E PORTAS DOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS EM PAINÉIS DE LAMINADO MELAMÍNICO-FENÓLICO ESTRUTURAL TS, ESPESSURA 10 MM, COR BRANCO REAL. PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	M2	68,04	526,05	35.794,55
4.7	VERGAS SOBRE PORTAS E PVL EM PAREDE DE 19CM	M3	0,58	871,17	505,28
4.8	PLACA CIMENTÍCIA PARA FECHAMENTO DOS SHAFTS H=5CM L=0,65. APOIADAS EM CANTONEIRA METÁLICA	M	15,18	182,56	2.771,26
	<b>TOTAL 4 :</b>				<b>549.624,14</b>
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
5.1	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (DENVERTEC 100) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO.	M2	35,61	12,91	459,73



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPINAS

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	288,64	32,68	9.432,78
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>9.892,51</b>
6.1	P11 - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 90 X 222 CM, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), BATE-CADEIRA, BARRA DE APOIO, MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	4,00	1.494,42	5.977,68
6.2	P12 - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 90 X 222 CM, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	8,00	894,68	7.157,44
6.3	P12 - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 90 X 222 CM, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. COM GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CHUMBO FOSCO, MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	1,00	1.122,22	1.122,22
6.4	P13 - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 90 X 222 CM, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR. COM BANDEIRA EM REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO FENÓLICO. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. COM GRELHA DE VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CHUMBO FOSCO, MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	2,00	1.480,01	2.960,02
6.5	P15- PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 180 X 2,20 CM, ESPESSURA 35 MM, 02 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR CHUMBO FOSCO, MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	1,00	1.487,26	1.487,26
6.6	P16 - PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA, 110 X 222 CM, ESPESSURA 35 MM, 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO TEXTURIZADO. BATENTE EM CHAPA METÁLICA DOBRADA Nº16 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO.	UN	2,00	1.011,56	2.023,12
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>20.727,74</b>
7.1	J07- CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 9 FOLHAS SENDO 6 FIXAS E 3 DE CORRER. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 1,50X23,28M	UN	1,00	15.660,78	15.660,78
7.2	J08- CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 9 FOLHAS SENDO 5 FIXAS E 4 DE CORRER. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 1,50X17,83M	UN	1,00	11.994,49	11.994,49

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS****Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)****OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais****B D I = 28,00 %****SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2****L S = 129,34 %****LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN****DATA=JANEIRO/2013**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
7.3	J09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 2 FOLHAS FIXAS. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 3,50X2,12M	UN	1,00	2.681,04	2.681,04
7.4	J10 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 2 FOLHAS FIXAS. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 3,55X4,85M	UN	1,00	6.221,13	6.221,13
7.5	J11 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 2 FOLHAS FIXAS. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X9,08M	UN	1,00	6.120,90	6.120,90
7.6	P01 - PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM MONTANTE PARA FIXAÇÃO NA LAJE (1,85X0,80) . ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. BARRAS ANTI-PÂNICO, MAÇANETA TIPO ALVANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 3,00X1,85M	UN	2,00	4.558,94	9.117,88
7.7	P03- PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 04 FOLHAS, SENDO 02 DE CORRER E 02 FIXAS, COM BANDEIRA PARA FIXAÇÃO DE VIDRO FIXO (6,12X0,60). ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. PUXADOR, TRILHOS, TRINCOS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 3,00X6,12M	UN	1,00	12.797,40	12.797,40
7.8	P04- PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 05 FOLHAS, SENDO 02 DE CORRER E 03 FIXAS, COM BANDEIRA PARA FIXAÇÃO DE VIDRO FIXO (8,19X0,60) E MONTANTE PARA FIXAÇÃO NA LAJE (8,19X0,93). ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. PUXADOR, TRILHOS, TRINCOS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 3,00X8,19M	UN	1,00	17.816,08	17.816,08
7.9	P05 - PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA PARA FIXAÇÃO DE VIDRO FIXO (1,85X1,33) . ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. BARRAS ANTI-PÂNICO, MAÇANETA TIPO ALVANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X1,85M	UN	1,00	4.455,05	4.455,05
7.10	P06 - PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 02 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. BARRAS ANTI-PÂNICO, MAÇANETA TIPO ALVANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X1,85M	UN	1,00	2.350,36	2.350,36
7.11	P07- PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 02 FOLHAS, SENDO 01 DE CORRER E 01 FIXA. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. PUXADOR, TRILHOS, TRINCOS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X3,81M + 1,13X3,81M	UN	1,00	7.733,30	7.733,30
7.12	P08- PORTA EM ALUMÍNIO PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO. 02 FOLHAS, SENDO 01 DE CORRER E 01 FIXA. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. PUXADOR, TRILHOS, TRINCOS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X3,61M	UN	1,00	4.855,74	4.855,74
7.13	P18 - PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS. 02 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. MAÇANETA TIPO ALVANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X1,85M	UN	1,00	2.368,34	2.368,34
7.14	P24 - PORTA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANAS VENTILADAS. 02 FOLHAS DE ABRIR. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. MAÇANETA TIPO ALVANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X1,5M	UN	1,00	1.920,28	1.920,28



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
7.15	PAINEL PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO. PLACAS DE VIDRO UNIDAS POR SILICONE ACÉTICO INCOLOR COM FUNGICIDA. MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X4,64M	UN	1,00	2.780,96	2.780,96
7.16	PAINEL PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO. PLACAS DE VIDRO UNIDAS POR SILICONE ACÉTICO INCOLOR COM FUNGICIDA. MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X5,61M	UN	1,00	3.362,33	3.362,33
7.17	PAINEL PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO. PLACAS DE VIDRO UNIDAS POR SILICONE ACÉTICO INCOLOR COM FUNGICIDA. MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X3,32M	UN	1,00	1.989,83	1.989,83
7.18	PAINEL PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO. PLACAS DE VIDRO UNIDAS POR SILICONE ACÉTICO INCOLOR COM FUNGICIDA. MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,22X2,95M	UN	1,00	1.768,07	1.768,07
7.19	PAINEL PARA COLOCAÇÃO DE VIDRO LAMINADO. PLACAS DE VIDRO UNIDAS POR SILICONE ACÉTICO INCOLOR COM FUNGICIDA. MOLDURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 0,90X3,00M	UN	1,00	728,94	728,94
7.20	CAIXILHO EM ALUMÍNIO NO SISTEMA DE VENEZIANAS VENTILADAS. 04 FOLHAS FIXAS. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CHUMBO FOSCO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. 2,65X4,00M	UN	1,00	5.277,62	5.277,62
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>122.000,52</b>
8.1	TERÇAS METÁLICAS EM PERFIL U ENRIJECIDO, EM AÇO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSÃO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	KG	3047,00	15,32	46.680,04
8.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL LR 40 EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA = 0,65 MM. ACABAMENTO COM PRIMER EPÓXI SEGUIDO DE PINTURA DE ACABAMENTO NA COR BRANCA NA FACE SUPERIOR	M2	638,23	61,15	39.027,76
8.5	CALHA 1,20 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M	32,15	105,94	3.405,97
8.7	CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M	75,85	43,47	3.297,20
8.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M	108,00	43,47	4.694,76
8.9	FORNECIMENTO DE PERFIS EM ALUMINIO, ACABAMENTO CHUMBO FOSCO (MARQUISES)	KG	129,72	50,10	6.499,06
8.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TELHA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE COMPONENTES (MARQUISES)	M2	11,59	640,50	7.421,60
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>111.026,39</b>
<b>9.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				
9.1.1	TUBO DE PVC MARROM 25MM	M	114,80	12,26	1.407,45
9.1.2	TUBO DE PVC MARROM 32MM	M	96,45	16,34	1.575,99
9.1.3	TUBO DE PVC MARROM 40MM	M	100,87	20,13	2.030,51
9.1.4	TUBO DE PVC MARROM 50MM	M	0,00	23,90	0,00
9.1.5	TUBO DE PVC MARROM 60MM	M	16,33	31,21	509,66
9.1.6	TUBO DE PVC MARROM 75MM	M	65,64	44,80	2.940,67
9.1.7	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO C/ CANOPLA E ADAPTADOR 25 X 3/4"	PÇ	9,00	63,45	571,05
9.1.8	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO C/ CANOPLA E ADAPTADOR 32 X 1"	PÇ	3,00	75,77	227,31
9.1.9	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO C/ CANOPLA E ADAPTADOR 40 X 1 1/4"	PÇ	2,00	99,26	198,52
9.1.10	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO C/ ADAPTADOR 50 X 1 1/2"	PÇ	2,00	77,13	154,26
9.1.11	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO COM ADAPTADOR 75 X 2 1/2"	PÇ	2,00	264,56	529,12
9.1.12	REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO COM ADAPTADO E CANOPLA 3/4"	PÇ	2,00	227,81	455,62



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
9.1.13	CONJUNTO FILTRO/BOMBA JAKUZZI PARA VAZÃO DE 3,3 M³/H, BOMBA DE 1/3CV	PÇ	1,00	2.025,42	2.025,42
9.1.14	RESERVATÓRIO METÁLICO 25,00M³ COM COLUNA SECA E PORTA PARA ACESSO.	UN	1,00	24.747,69	24.747,69
9.1.15	TORNEIRA DE BÓIA 40MM 1 1/2"	UN	1,00	85,37	85,37
<b>9.2</b>	<b>ESGOTO</b>				
9.2.1	CAIXA MÚLTIPLA DE GORDURA 50X100MM	UN	2,00	130,13	260,26
9.2.2	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	2,00	36,91	73,82
9.2.3	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	5,00	62,38	311,90
9.2.4	RALO SIFONADO 100X40MM	UN	10,00	35,47	354,70
9.2.5	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	M	20,75	23,08	478,91
9.2.6	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	M	59,75	26,32	1.572,62
9.2.7	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM	M	18,47	30,42	561,86
9.2.8	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	M	204,03	34,79	7.098,20
9.2.9	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM	M	128,87	62,47	8.050,51
9.2.10	TUBO DE PVC SÉRIE REFOÇADA 50MM	M	5,50	25,50	140,25
9.2.11	TUBO DE PVC SÉRIE REFOÇADA 100MM	M	24,03	37,18	893,44
9.2.12	CAIXAS DE ESGOTO 60 X 60 CM HMED = 50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	597,24	2.986,20
9.2.13	CAIXAS DE ESGOTO 40 X 40 CM HMED = 50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	3,00	377,63	1.132,89
<b>9.3</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
9.3.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	M	3,40	37,21	126,51
9.3.3	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA 150MM	M	6,99	57,80	404,02
9.3.4	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA 200MM	M	68,29	79,80	5.449,54
9.3.5	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA 250MM	M	25,93	93,67	2.428,86
9.3.6	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA 300MM	M	36,70	121,38	4.454,65
9.3.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60 X 60 CM C/TAMPA EM FERRO FUNDIDO HMED = 50CM	UN	5,00	597,24	2.986,20
9.3.8	CANALETA PARA CAPTAÇÃO E ESCOAMENTO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E PERFIL EM AÇO INOX L=15CM	UN	19,80	577,15	11.427,57
9.3.9	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 8"	UN	2,00	20,72	41,44
<b>9.4</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
9.4.1	TUBO FERRO FUNDIDO 63MM	M	130,52	116,36	15.187,31
9.4.2	TUBO FERROFUNDIDO 75MM	M	2,60	140,45	365,17
9.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	1,00	217,35	217,35
9.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	320,70	641,40
9.4.5	VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2"	UN	2,00	173,01	346,02
9.4.6	REGISTRO DE RECALQUE COM CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA	UN	1,00	528,18	528,18
9.4.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	91,88	91,88
9.4.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, CLASSE BC	UN	2,00	145,22	290,44
9.4.4	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, CLASSE ABC	UN	2,00	136,83	273,66
9.4.5	HIDRANTE COMPLETO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø 65 MM (2 1/2") E FRENTE DE VIDRO	UN	2,00	2.005,88	4.011,76
9.4.6	BOMBA DE INCÊNDIO POT = 6,00CV Q = 301,38L/MIN, HMAN= 38,64M	UN	1,00	1.968,46	1.968,46
9.4.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO E PINTURA DE PISO PARA HIDRANTES E EXTINTORES	UN	35,00	35,46	1.241,10
<b>9.5</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
9.5.1	LAVATÓRIO DE CANTO COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCO	UN	4,00	670,19	2.680,76
9.5.2	CUBA DUPLA EM AÇO INÓX 83X38CM	UN	1,00	281,52	281,52
9.5.3	TORNEIRA COZINHA MESA COM BICA MÓVEL	UN	4,00	124,73	498,92
9.5.4	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA COM SENÇOR DE ACIONAMENTO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	16,00	343,06	5.488,96
9.5.5	TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	220,17	880,68
9.5.6	LAVATÓRIO PEQUENO COM COLUNA SUSPensa, MEDIDAS: 45,5CM X 35,5CM	UN	2,00	143,74	287,48
9.5.7	BACIA CONVENCIONAL COM CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE COM VAZÃO DUPLA PARA 3 OU 6 LITROS	UN	12,00	601,35	7.216,20
9.5.8	BACIA PADRÃO P.N.E., SEM ABERTURA PADRÃO, COM CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE, COM VAZÃO DUPLA PARA 3 OU 6 LITROS	UN	4,00	860,11	3.440,44
9.5.9	MICTÓRIO DE LOUÇA CONVENCIONAL COM SIFÃO EMBUTIDO, COR BRANCO	UN	5,00	393,92	1.969,60
9.5.10	TÂNQUE EM LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	480,49	480,49
9.5.11	BARRA DE APOIO P.N.E EM AÇO CROMADO	UN	6,00	264,24	1.585,44
9.5.12	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	6,00	54,21	325,26
9.5.13	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	UN	13,00	54,21	704,73
9.5.14	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, COR BRANCO	UN	16,00	54,21	867,36
9.5.15	ESPELHO CRISTAL INCOLOR, ESPESSURA 5MM, EM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE 45CM X 80CM.	UN	13,00	118,90	1.545,70
9.5.16	CHUVEIRO	M	2,00	70,97	141,94
9.5.17	CUBA TIPO COCHO EM INOX ESCOVADO.	M	14,13	1.328,01	18.764,78
9.5.18	BANCADA EM MARMORE POLAR, ESP 3CM, MEDINDO 2,1X0,60M. FRONTÃO H=10CM E SAIA H=16CM	UN	1,00	1.090,20	1.090,20



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPINAS

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
9.5.19	BALCÃO EM MARMORE POLAR, ESP 3CM, MEDINDO 11,40X0,55M. SAIA H=15CM	UN	1,00	4.753,03	4.753,03
9.5.20	BANCADA EM U EM MARMORE POLAR, ESP 3CM, MEDINDO (2,38+3,00+3,70)X0,60M. FRONTOAL H=10CM E SAIA H=16CM	UN	1,00	4.006,15	4.006,15
9.5.21	DUCHA HIGIÊNICA	UN	14,00	215,37	3.015,18
9.5.22	ENGATE FLEXÍVEL 1/2" X 40 CM	UN	30,00	26,97	809,10
<b>9.6</b>	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS</b>				
9.6.1	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0.80M DE PROFUNDIDADE	M3	121,71	29,16	3.548,92
9.6.2	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	121,71	4,78	581,75
	<b>TOTAL 9 :</b>				<b>178.820,31</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	<b>QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT) EDIFÍCIO 02 EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 52 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
10.1	CAIXA METÁLICA 80X60X20CM	UN	1,00	1.492,96	1.492,96
10.2	BARRAMENTO 1 "X 5/16"	M	3,60	143,70	517,32
10.3	BARRAMENTO 3/4"X 1/8"	M	1,80	106,81	192,26
10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 400 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	946,11	946,11
10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 150 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	187,11	561,33
10.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 90 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	269,71	269,71
10.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	100,75	100,75
10.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 60 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	100,75	201,50
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT-TERREO) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 52 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
10.9	CAIXA METÁLICA 95,7X48,1X25,7CM	UN	1,00	741,25	741,25
10.10	KIT DIN 44T BARRAMENTO 100A ( NO MINIMO) - 44	UN	1,00	164,66	164,66
10.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 60A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	269,71	269,71
10.12	DISJUNTOR DR DE CORRENTE RESIDUAL (DR) unipolar, 60 A - 30MA, NBR NM 61008, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	217,36	217,36
10.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	68,62	68,62
10.14	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	56,33	225,32
10.15	DISJUNTOR unipolar TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	17,00	22,48	382,16
10.16	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	56,34	56,34
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT-PRIMEIRO PAVIMENTO) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 52 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
10.17	CAIXA METÁLICA 95,7X48,1X25,7CM	UN	1,00	741,25	741,25
10.18	KIT DIN 44T BARRAMENTO 100A (NO MINIMO)44	UN	1,00	164,66	164,66
10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 70 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UM	1,00	269,71	269,71
10.20	DISJUNTOR DR DE CORRENTE RESIDUAL (DDR) unipolar, 70 A - 30MA, NBR NM 61008, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	217,36	217,36
10.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	56,33	56,33
10.22	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	56,33	337,98



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10.23	DISJUNTOR unipolar TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	28,00	22,48	629,44
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT-LANCHONETE) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 52 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
10.24	CAIXA METÁLICA 95,7X48,1X25,7CM	UN	1,00	741,25	741,25
10.25	KIT DIN 44T BARRAMENTO 100A 44	UN	1,00	164,66	164,66
10.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 50 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	187,69	187,69
10.27	DISJUNTOR DR DE CORRENTE RESIDUAL (DDR) unipolar, 50 A - 30MA, NBR NM 61008, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	217,36	217,36
10.28	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 20 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	56,33	168,99
10.29	DISJUNTOR unipolar TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	12,00	56,33	675,96
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT- AR-CONDICIONADO 05/06/07) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 52 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T</b>				
10.30	CAIXA METÁLICA 95,7X48,1X25,7CM	UN	1,00	741,25	741,25
10.31	KIT DIN 44T BARRAMENTO 150A (NO MINIMO)44	UN	1,00	268,98	268,98
10.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 120A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	187,11	187,11
10.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	126,62	126,62
10.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 50A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	31,56	94,68
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT- AR-CONDICIONADO 08/09) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, DIMENSÕES EXTERNAS 675 X 360 X 100 MM</b>				
10.35	CAIXA METÁLICA 95,7X48,1X25,7CM	UN	1,00	741,25	741,25
10.36	KIT DIN 24T BARRAMENTO 150A (NO MINIMO)18	UN	1,00	115,93	115,93
10.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 120A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	268,98	268,98
10.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	126,62	253,24
10.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 80A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	86,51	173,02
	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
10.40	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM REFLETOR PARABOLICO, REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (MIN.0,92) E THD<10%,MODELO 2540, CÓD. 2540.232.100.	UN	56,00	175,99	9.855,44
10.41	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W COM REFLETOR PARABOLICO, REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (MIN.0,92) E THD<10%,MODELO 2540, CÓD. 2540.232.100.COM MODULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	UN	8,00	480,86	3.846,88
10.42	LUM. DE EMBUTIR C/ 2 LÂMPADAS FC DE 26W E REATOR ELETRONICO,ALTO FATOR DE POTENCIA (MÍN. 0,92) E THD<10%	UN	207,00	132,56	27.439,92
10.43	LUM. DE EMBUTIR C/ 2 LÂMPADAS FC DE 26W EQUIPADA C/REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA REATOR 2X26W 220V FP>0,97 E THD< 10%COM MODULO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	UN	9,00	437,42	3.936,78
10.44	ARANDELA COM 1 LÂMPADA FCE DE 15 W, COM GRADE EM ALUMÍNIO INJETADA E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO A H = 2,20 M. REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO TATÚ, CÓD.8157.1A1.450, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00	112,81	1.128,10
10.45	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO.MODELO BRONZE-E LED -TAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	112,81	676,86



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10.46	PROJETOR DE SOBREPOR ORIENTÁVEL COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COR PRETO, COM 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. REFERÊNCIA COMERCIAL: ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM FOTO CELULA LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE PISO (23X27 CM) COM PROTEÇÃO HERMÉTICA CONTRA POEIRA E JATOS DE ÁGUA EQUIPADO C/ 01 LAMPADA HQI-TS 150W COM INVOLUCRO PARA EMBUTIR.	UN	7,00	485,83	3.400,81
10.47	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	17,00	19,53	332,01
10.48	INTERRUPTOR , DUAS TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	17,00	18,67	317,39
10.49	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	7,00	37,35	261,45
10.50	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 10 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	2,00	20,64	41,28
10.51	ELETROCALHA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", 200X50MM, COM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES	M	136,00	8,00	1.088,00
10.52	CURVA HORIZONTAL 90º	UN	139,00	36,13	5.022,07
10.53	CURVA DE INVERSÃO 90º PARA ELETROCALHA	UN	4,00	30,64	122,56
10.54	"TE "HORIZONTAL RETO PARA ELETROCALHA	UN	1,00	32,19	32,19
10.55	DESVIO À ESQUERDA 45º PARA ELETROCALHA	UN	5,00	32,72	163,60
10.56	TERMINAL LISO P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	5,00	23,83	119,15
10.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	UN	8,00	4,41	35,28
10.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	3556,03	0,85	3.022,63
10.59	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" Ø1"	M	4131,65	1,44	5.949,57
10.60	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO, Ø 25 MM (1"). NBR-5624	UN	492,00	2,13	1.047,96
10.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL TELEFONIA	M	677,70	10,22	6.926,11
10.62	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 400 X 400 X 150 MM	UN	1,00	142,26	142,26
10.63	BLOCOS TERMINAIS E DE PROTEÇÃO DE 20 PARES	UN	3,00	61,70	185,10
10.64	MÓDULO PROTETOR	UN	3,00	15,20	45,60
10.65	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA C/ CANALETA	UN	3,00	19,90	59,70
10.66	REDE DE COMUNICAÇÃO				
10.67	REDE INTERNA				
10.68	ELETRODUTO DE FERRO GALV. Ø1"	M	83,41	10,21	851,62
10.69	ELETROCALHA PERFURADA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", 100X50MM, COM ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES	M	150,28	13,76	2.067,85
10.70	TOMADA RJ45 COM ESPELHO CONFORME PROJETO	UN	71,00	36,41	2.585,11
10.71	CURVA HORIZONTAL 90º	UN	6,00	13,95	83,70
10.72	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	UN	4,00	19,07	76,28
10.73	PATCH PANEL DE 48 PORTAS CAT 6	UN	2,00	877,70	1.755,40
10.74	ORGANIZADOR DE CABO	UN	7,00	14,20	99,40
10.75	RACK ABERTO DE 48U - 19"	UN	1,00	880,43	880,43
10.76	SWITCH 3COM BASELINE PLUS SWITCH - 24 X 10/100/1000	UN	4,00	2.661,75	10.647,00
10.77	SISTEMA DE ALARME, DETECÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS				
10.78	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO C/ BATERIA 24V CONFORME DESCRITO EM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	4.641,00	4.641,00
10.79	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO, Ø 20 MM (3/4"). NBR-5624	M	18,00	8,06	145,08
10.80	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" Ø 3/4"	UN	4,00	11,27	45,08
10.81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	592,54	0,85	503,66
10.82	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	2,00	46,76	93,52
10.83	BOTÃO QUEBRA VIDRO PARA ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO	UN	2,00	33,70	67,40
10.84	SIRENE DO ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	12,82	25,64
10.85	CABO DE SONORIZAÇÃO TIPO AF 2X0,20MM DA TIAFLEX	M	1103,60	10,65	11.753,34
10.86	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA" DA UNITRON OU SIMILAR	UN	8,00	40,87	326,96
10.87	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DA UNITRON OU SIMILAR	UN	2,00	31,50	63,00
10.88	SENSOR DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	55,00	143,23	7.877,65
10.89	CABO EPP 3X1,5 MM2 PARA SENSORES	UN	680,00	3,21	2.182,80
10.90	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPINAS

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10.87	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0.60M DE PROFUNDIDADE E 210M DE COMPRIMENTO	M3	81,81	13,09	1.070,94
10.88	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	81,81	19,92	1.629,73
10.89	TERMINAL AÉREO Ø5/8"X 400MM	PÇ	9,00	6,49	58,41
10.90	BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 3/4" X 1/4" X 3,0	BR	216,67	25,99	5.631,17
10.91	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	340,89	15,31	5.219,03
10.92	HASTE TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40M ALTA CAMADA	PÇ	9,00	24,56	221,04
10.93	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	PÇ	9,00	46,33	416,97
10.94	CAIXA DE PVC CONTENDO CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABO #50MM²	PÇ	9,00	83,82	754,38
10.95	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø1"	M	29,70	10,21	303,24
10.96	CURVA DE PVC RIGIDO 90° X Ø1"	PÇ	9,00	4,30	38,70
10.97	SOLDA EXOTÉRMICA #50X#50	UN	9,00	24,28	218,52
10.98	ERICOGEL	UN	4,00	51,95	207,80
10.99	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, EM CHAPA DE AÇO, PARA 9 TERMINAIS, USO INTERNO, DIMENSÕES 210 X 210 X 90 MM	UN	1,00	137,49	137,49
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA INFRAESTRUTURA</b>					
10100	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0.80M DE PROFUNDIDADE E 50,51 M DE COMPRIMENTO	M3	20,80	13,09	272,27
10101	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	20,80	54,39	1.131,31
10102	TUBO DE PEAD DE Ø4"	M	124,00	10,44	1.294,56
10103	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (1,10X0,60X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""ELÉTRICA""	UN	8,00	395,36	3.162,88
10104	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #35MM² 15KV	M	286,00	46,94	13.424,84
10105	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO #35MM² 06/1KV	M	71,50	13,83	988,85
10106	ELETRODUTO DE FERRO ZINCADO A FOGO Ø4" X 3,0M	M	6,00	114,64	687,84
10107	ARRUELA QUADRADA 18 X 50 X 5 MM	UN	26,00	1,09	28,34
10108	GRAMPO PARA CERCA (KG)	KG	0,04	12,34	0,49
10109	PORCA QUADRADA M16 X 2	UN	4,00	0,77	3,08
10110	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	8,00	17,73	141,84
10111	MÃO FRANCESA PLANA 5 X 32 X 710 MM	UN	6,00	17,28	103,68
10112	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X150 MM	UN	6,00	4,63	27,78
10113	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA (MÁQUINA) 16X450 MM	UN	2,00	10,80	21,60
10114	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) 16X45 MM	UN	7,00	2,55	17,85
10115	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) 16X150 MM	UN	3,00	4,16	12,48
10116	PINO HASTE DE AÇO P/ ISOLADOR-CRUZETA DE AÇO	UN	3,00	9,10	27,30
10117	SELA PARA CRUZETA	UN	3,00	7,71	23,13
10118	SUORTE L	UN	6,00	77,13	462,78
10119	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO CLASSE 15 KV	UN	3,00	59,39	178,17
10120	CRUZETA DE MADEIRA 90 X 90 X 2000 MM	UN	3,00	107,98	323,94
10121	CONDUTOR COBRE ISOLADO PVC 750 V - 10MM² (M)	M	1,50	4,39	6,59
10122	MASSA CALAFETADORA (KG)	UN	0,10	17,59	1,76
10123	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO (INVÓLUCRO POLIMÉRICO)	UN	3,00	147,32	441,96
10124	FIO DE COBRE NU 16 MM2 (KG)	M	1,00	5,63	5,63
10125	CONETOR PARAFUSO FENDIDO - CU	UN	4,00	5,09	20,36
10126	ESTRIBO	UN	3,00	11,03	33,09
10127	CONETOR TIPO CUNHA ALUMÍNIO	UN	3,00	9,26	27,78
10128	CONETOR GARRA DE LINHA VIVA	UN	3,00	30,85	92,55
10129	ELO FUSÍVEL	UN	3,00	3,08	9,24
10130	CHAVE FUSÍVEL 15,0 KV - 100 A (10 KA)	UN	3,00	371,84	1.115,52
10131	BRAÇO TIPO "L"	UN	1,00	77,13	77,13
10132	CABO DE COBRE COBERTO 16 MM² (M)	M	10,00	18,51	185,10
10133	SUORTE HORIZONTAL	UN	1,00	44,73	44,73
<b>INFRAESTRUTURA PARA COMUNICAÇÃO</b>					
10134	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0.80M DE PROFUNDIDADE E 135 M DE COMPRIMENTO	M3	124,80	13,09	1.633,63
10135	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	124,80	54,39	6.787,87
10136	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R2 DE (600X0400X500) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO.(COMPUTAÇÃO)	UN	4,00	359,48	1.437,92
10137	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R1 DE (1100X600X900) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO.(TELEFONIA)	UN	2,00	395,36	790,72
10138	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	M	878,50	28,48	25.019,68
10139	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	M	763	44,45	33.915,35
<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10140	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0.80M DE PROFUNDIDADE E 325 M DE COMPRIMENTO	M3	27,20	13,09	356,05
10141	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	27,20	54,39	1.479,41



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPINAS

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10142	"CAIXA DE PASSAGEM DO TIPO R1 DE (1,10X0,60X1,20M) COM FUNDO DRENO DE BRITA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM A INSCRIÇÃO ""ELÉTRICA""	UN	4,00	395,36	1.581,44
10143	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	M	288,00	34,22	9.855,36
10144	<b>CABINE DE TRANSFORMAÇÃO E MEDIÇÃO</b> TERMINAÇÃO SINGELA PARA CABO #35MM², 15KV, USO INTERNO	PÇ	3,00	7,85	23,55
10145	CABINE PRE-FABRICADA CONTENDO CUBICULO DE MEDIA TENSÃO COM CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM FUSIVEIS LIMITADORES DE CORRENTE, CUBILO DE BAIXA TENSÃO E SISTEMA DE MEDIÇÃO	UN	1,00	143.000,00	143.000,00
10146	TRANSFORMADOR A SECO DE 300 KVA TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127 V	PÇ	1,00	23.887,50	23.887,50
10147	<b>INFRAESTRUTURA PARA GERADOR ENERGIA</b> DUTO DE PEAD Ø4"	M	25,00	57,26	1.431,50
10148	ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 12M DE COMPRIMENTO	M3	6,00	13,09	78,54
10149	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 KG	M2	10,00	54,39	543,90
10150	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	6,00	19,92	119,52
10151	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO DE 0,80X0,80X1,20M COM FUNDO DRENO DE BRITA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,00	719,34	719,34
10152	<b>ATERRAMENTO CABINE DE TRANSFORMAÇÃO COMPACTA</b> ABERTURA DE VALETA, 0,40M DE LARGURA, 0,60M DE PROFUNDIDADE E 25M DE COMPRIMENTO	M3	6,00	13,09	78,54
10153	REATERRO DE VALETA APILOADO	M3	6,00	19,92	119,52
10154	CABO DE COBRE NU #50MM²	M	25,53	15,31	390,86
10155	SOLDA EXOTÉRMICA #50X#50	UN	6,00	24,28	145,68
10156	ERICOGEL	UN	6,00	51,95	311,70
10157	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	UN	6,00	46,33	277,98
10158	<b>ALIMENTADORES DE ENERGIA ELETRICA</b> CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO # 240,00MM²1KV	M	286,31	79,24	22.687,41
10159	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO # 120,00MM² 1KV	M	92,10	40,24	3.706,10
10160	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO # 50,00MM² 1KV	M	262,44	16,45	4.317,14
10161	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO # 25,00MM² 1KV	M	88,00	8,36	735,68
10162	CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO # 10,00MM² 1KV	M	378,00	3,88	1.466,64
<b>TOTAL 10 :</b>					<b>463.124,08</b>
11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E FORROS</b>				
11.1	CHAPISCO EM PAREDES E FORROS	M2	1463,46	3,76	5.502,61
11.2	EMBOÇO DESEMPENADO EM PAREDES E FORROS	M2	1144,45	21,62	24.743,01
11.3	EMBOÇO SARRAFEADO EM PAREDES PARA REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	344,00	17,86	6.143,84
11.4	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS ACETINADAS, MEDIDAS 5,0 X 5,0 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA; COR BRANCO EVEREST.	M2	308,65	97,97	30.238,44
11.5	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS ACETINADAS, MEDIDAS 5,0 X 5,0 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA; COR AMARELO.	M2	35,35	97,97	3.463,24
11.6	PAINEIS EM MDF PERFURADOS, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO, RESISTENTES À FOGO E UMIDADE. FIXAÇÃO EM PERFIS E CLIPS METÁLICOS.	M2	46,08	367,50	16.934,40
11.7	PAINEIS ACÚSTICOS EM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO FLEXÍVEL.	M2	74,09	76,83	5.692,33
11.8	PLACA CIMENTÍCIA MEDIDAS: 2,00 X 1,20 M, ESPESSURA 8 MM.	M2	8,70	128,74	1.120,04
11.9	PAINEIS EM MDF PERFURADOS, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO-FENÓLICO, RESISTENTES À FOGO E UMIDADE E BORDA EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE, COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO FOSCO.	M2	241,00	378,00	91.098,00
11.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE, COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO FOSCO.	M2	707,78	46,37	32.819,76
<b>TOTAL 11 :</b>					<b>217.755,67</b>
12	<b>PISOS</b>				
12.1	LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=7 CM	M2	386,56	33,84	13.081,19
12.2	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRA, IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:3, E=2 CM	M2	1002,01	15,36	15.390,87



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPINAS

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
12.3	PISO MONOLÍTICO AUTONIVELANTE À BASE DE EPÓXI, ESPESSURA DE 3 A 5 MM, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E À ABRASÃO. APLICAÇÃO EM UMA ÚNICA CAMADA SOBRE CONTRA-PISO REGULARIZADO. COR CINZA CLARO	M2	1002,01	130,07	130.331,44
12.4	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 20MPA, ESPESSURA 8CM. RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO VASSOURADO ANTIDERRAPANTE. JUNTAS DE 20 CM EM PEDRAS DE ARENITO BRANCO, ASSENTAMENTO TIPO MOSAICO PORTUGUÊS. PAGINAÇÃO DE PISO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2	146,94	67,18	9.871,43
12.5	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 20MPA, ESPESSURA 8CM. RETARDADOR DE CURA E ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE. ACABAMENTO VASSOURADO ANTIDERRAPANTE.	M2	66,73	50,38	3.361,86
12.6	PISO E ESPELHO DAS ESCADAS 01, 02 E 03 EM MANTA VINÍLICA ESPESSURA 3,0 MM, GRUPO T DE ABRASÃO, CAMADA DE DESGASTE DE 0,55MM, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA ETERNAL CONCRETE, COR DUNE, CÓDIGO 13042 - FORBO, FADEMAC, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	21,10	90,50	1.909,55
12.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA COMPOSTO POR PINOS EM POLIURETANO REVESTIDOS EM AÇO INOX ABNT 304, COM ACABAMENTO POLIDO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FUIROS NO PISO, PREENCHIDOS PARCIALMENTE POR ADESIVO ADEQUADO À BASE DE POLIURETANO. REFERÊNCIA COMERCIAL: DOME PISO TÁTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	3,65	511,88	1.868,36
12.8	SOLEIRAS EM CONCRETO ESP 2,00CM	M	8,41	37,44	314,87
12.9	PEITORIS EM CONCRETO ESP: 3,00CM	M	3,00	40,12	120,36
<b>TOTAL 12 :</b>					<b>176.249,93</b>
<b>13</b>	<b>VIDRO</b>				
13.2	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR 10 MM	M2	300,60	247,33	74.346,80
<b>TOTAL 13 :</b>					<b>74.346,80</b>
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>				
14.1	EMASSAMENTO COM DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA A BASE DE PVA PARA PINTURA LÁTEX	M2	524,12	6,76	3.543,05
14.2	SELADORA ACRÍLICA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS	M2	900,81	6,83	6.152,53
14.3	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO FOSCO EM TRÊS DEMÃOS, COR LUAR SEDOSO	M2	1170,82	14,37	16.824,68
14.4	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS, COR LUAR SEDOSO	M2	1016,43	13,58	13.803,12
14.5	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM LAJE DE CONCRETO APARENTE	M2	42,04	12,53	526,76
14.6	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-FERRUGINOSO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - ELEMNTOS METÁLICOS	M2	349,62	16,79	5.870,16
<b>TOTAL 14 :</b>					<b>46.720,30</b>
<b>15</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>				
15.1	FORNECIMENTO DE ESCADAS EM PERFIS E CHAPAS DE AÇO. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, COR CHUMBO FOSCO	KG	1119,50	15,32	17.150,74
15.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA PARA ELEVADOR EM PERFIS E CHAPAS DE AÇO. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, COR CHUMBO FOSCO	KG	2056,53	15,32	31.506,04
15.3	PERFIL EM ALUMÍNIO COR PRETO 40X100MM	M	18,23	86,86	1.583,46
15.4	PERFIL EM ALUMÍNIO COR PRETO 40X40MM	M	22,63	111,38	2.520,53
15.5	GUARDACORPOS EM TUBOS METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO H=1,10. COM TAPAMENTO EM VIDRO LAMINADO DE 10MM E CHAPA DE AÇO. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	M2	19,00	541,88	10.295,72
15.7	GUARDACORPOS EM TUBOS METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO SOBRE MURETA H=0,22M. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	M	3,00	130,05	390,15



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2

L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
15.8	CORRIMAOS EM TUBOS METÁLICOS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO. APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PRIMER E DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	M	21,72	125,46	2.724,99
15.9	MÃO FRANCESA EM TUBO METÁLICO SOB BANCADA	UN	17,00	42,97	730,49
16	<b>DIVERSOS</b>				<b>66.902,12</b>
16.1	PISO EM PEDRAS DE ARENITO AMARELO E MARROM, MOSAICO PORTUGUÊS	M2	730,10	57,70	42.126,77
16.2	BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO 25MPA, MEDIDAS: 10X20X08CM, COR NATURAL	M2	700,35	67,23	47.084,53
16.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA COMPOSTO POR PINOS EM POLIURETANO REVESTIDOS EM AÇO INOX ABNT 304, COM ACABAMENTO POLIDO. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FUIROS NO PISO, PREENCHIDOS PARCIALMENTE POR ADESIVO ADEQUADO À BASE DE POLIURETANO. REFERÊNCIA COMERCIAL: DOME PISO TÁTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CALÇAMENTO.	M2	54,45	51,69	2.814,52
16.4	GRAMA ESMERALDA	M2	3787,29	7,57	28.669,79
16.5	SEIXO ROLADO	M3	0,73	363,77	266,46
16.6	GUIA PARA PISO INTERTRAVADO EM CONCRETO 25MPA, MEDIDAS: 13X100X30CM, COR NATURAL	M	435,60	43,44	18.922,46
16.7	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO ÁREA DE EM TELA DE AÇO GALVANIZADA DE 2' ARAME FARPADO SUPERIOR E MONTANTES METÁLICOS H=3,00 + PORTÃO	M	114,28	90,94	10.392,62
17	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E RENOVAÇÃO DE AR</b>				<b>150.277,15</b>
17.1	<b>EQUIPAMENTOS INSTALADOS</b>				
17.1.1	SELF CONTAIND TIPO SPLIT DE 15 TR + COND. CENTRIFUGA DESCARGA VERTICAL REF.: SST150 TOSI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	23.650,00	23.650,00
17.1.2	REDE FRIGORÍGENA E ELÉTRICA PARA SELF SPLIT 15 TR	M	4,70	315,39	1.482,33
17.1.3	SELF CONTAIND TIPO SPLIT DE 20 TR + COND. CENTRIFUGA DESCARGA VERTICAL REF.: SST200 TOSI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	23.292,31	23.292,31
17.1.4	REDE FRIGORÍGENA E ELÉTRICA PARA SELF SPLIT 20 TR	M	4,30	326,93	1.405,80
17.1.5	SPLIT 18.000 BTU/H MODELO HI-WALL + COND. DESCARGA HORIZONTAL	UN	1,00	1.273,08	1.273,08
17.1.6	REDE FRIGORÍGENA E ELÉTRICA PARA SPLIT 18.000BTU/H	M	32,00	56,92	1.821,44
17.1.7	SPLIT 48.000 BTU/H MODELO CASSETE + COND. DESCARGA HORIZONTAL	UN	2,00	5.041,54	10.083,08
17.1.8	REDE FRIGORÍGENA E ELÉTRICA PARA SPLIT 48.000BTU/H	M	49,00	78,46	3.844,54
17.1.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO VAZÃO DE AR 650 M³/H, 15 MMCA + FILTRO G3	UN	1,00	1.715,39	1.715,39
17.1.10	REF.: GDB TERMODIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO VENTILADOR CENTRIFUGO MOD. IN-LINE, DIÂM. 100MM, REF.: AXC100B MULTIVAC	UN	5,00	593,08	2.965,40
17.1.11	VENTILADOR CENTRIFUGO MOD. IN-LINE, DIÂM. 150MM, REF.: AXC150B MULTIVAC	UN	3,00	700,00	2.100,00
17.1.12	VENTILADOR CENTRIFUGO MOD. IN-LINE, DIÂM. 200MM, REF.: AXC200B MULTIVAC	UN	2,00	773,08	1.546,16
17.2	<b>REDE DE DUTOS</b>				
17.2.1	CHAPAS GALVANIZADAS PARA DUTOS # 20:	KG	527,00	10,07	5.306,89
17.2.2	CHAPAS GALVANIZADAS PARA DUTOS # 22:	KG	1135,00	10,07	11.429,45
17.2.3	CHAPAS GALVANIZADAS PARA DUTOS # 24:	KG	643,00	10,07	6.475,01
17.2.4	CHAPAS GALVANIZADAS PARA DUTOS # 26:	KG	53,00	10,07	533,71
17.2.5	MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO DE DUTOS	M	155,00	18,85	2.921,75
17.2.6	DUTO TIPO GIROVAL APARENTE COM PINTURA DE FUNDO	KG	58,00	40,77	2.364,66
17.2.7	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE DIÂMETRO 100 MM	M	12,00	40,77	489,24
17.2.8	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE DIÂMETRO 120 MM	M	10,00	43,08	430,80
17.2.9	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE DIÂMETRO 200 MM	M	40,00	48,46	1.938,40
17.2.10	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE DIÂMETRO 300 MM	M	24,00	48,46	1.163,04
17.2.11	LONA PARA CONEXÃO	M	15,00	22,31	334,65
17.2.12	SILICONE EM BISNAGAS	PÇ	25,00	57,69	1.442,25
17.2.13	ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA DE 25MM DE ESPESSURA	M²	243,00	23,08	5.608,44
17.2.14	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	ROLO	50,00	11,15	557,50
17.2.15	FITA PLASTICA	ROLO	2,00	71,53	143,06
17.2.16	FECHO PLASTICO PARA FITA	PÇ	160,00	1,53	244,80



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

## Planilha Orçamentária - (Orçm007-13)

OBRA : REITORIA - Museu de Artes Visuais

B D I = 28,00 %

SERVIÇO : 1ª Etapa- Constr. Edifício 02- A= 1.263,20m2


L S = 129,34 %

LOCA L : Av. Bertrand Russel, QD 32- UNICAMP- CAMPIN

DATA=JANEIRO/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. LICITADA	PREÇO FINAL (UN.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
17.3	<b>GRELHAS E DIFUSORES</b>				
17.3.1	DIFUSOR 4 SAIDAS 9" X 9" COM REGISTRO E PLENUM BOCAL 200MM	PÇ	25,00	105,38	2.634,50
17.3.2	DIFUSOR 4 SAIDAS 12" X 12" COM REGISTRO E PLENUM BOCAL 300MM	PÇ	3,00	146,15	438,45
17.3.3	DIFUSOR 4 SAIDAS 15" X 15" COM REGISTRO E PLENUM BOCAL 300MM	PÇ	12,00	176,92	2.123,04
17.3.4	GRELHA DE INSUFL. DUPLA DEFLEXÃO 300 X 150 MM COM REGISTRO	PÇ	1,00	84,61	84,61
17.3.5	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 200 X 200 MM COM REGISTRO	PÇ	7,00	61,54	430,78
17.3.6	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 300 X 300 MM COM REGISTRO	PÇ	9,00	76,92	692,28
17.3.7	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 350 X 350 MM COM REGISTRO	PÇ	12,00	86,92	1.043,04
17.3.8	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 700 X 500 MM SEM REGISTRO	PÇ	2,00	100,00	200,00
17.3.9	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 1000 X 500 MM COM REGISTRO	PÇ	2,00	123,08	246,16
17.3.10	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 1300 X 600 MM SEM REGISTRO	PÇ	3,00	140,77	422,31
17.3.11	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS DE 1500 X 600 MM SEM REGISTRO	PÇ	1,00	164,61	164,61
17.3.12	GRELHA DE PORTA TIPO INDEVISSÁVEL DE 300 X 300 MM COM MOLDURA	PÇ	1,00	86,92	86,92
17.3.13	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 700 X 700 MM	PÇ	2,00	176,92	353,84
17.3.14	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR DE 1500 X 500 MM	PÇ	1,00	163,08	163,08
17.3.15	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR DE 2000 X 500 MM	PÇ	2,00	207,69	415,38
17.3.16	COLARINHO COM REGISTRO DIÂMETRO 200MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	PÇ	28,00	23,85	667,80
17.3.17	COLARINHO COM REGISTRO DIÂMETRO 300MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	PÇ	12,00	30,00	360,00
17.4	<b>INSTALAÇÕES GERAL</b>				
17.4.1	CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA E UMIDADE REF.: MT530 FULL GAUGE	PÇ	2,00	834,62	1.669,24
17.4.2	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA COM CHAPA REF.: VIBRASTOP	PÇ	16,00	73,07	1.169,12
17.4.3	SPLITER - MANÍPULO PARA QUADRANTE	PÇ	1,00	65,39	65,39
17.4.4	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTO ISOLADO DIMENSÕES 300 X 300 MM	PÇ	2,00	73,08	146,16
17.4.5	TUBO DE PVC 3/4" PARA DRENO DO AR CONDICIONADO	M	4,00	14,31	57,24
17.4.6	COTOVELO 90° DE PVC 3/4" PARA DRENO DO AR CONDICIONADO	PÇ	6,00	12,46	74,76
17.4.7	TUBO DE COLA PARA CANO PVC - BISNAGA DE 50GR.	PÇ	2,00	11,54	23,08
17.4.8	BALANCEAMENTO DE VAZÃO DE AR DE GRELHAS E DIFUSORES	HR	6,00	92,31	553,86
17.4.9	AS-BUIT	HR	1,00	923,08	923,08
17.4.10	SERVIÇOS DE GUINCHO	HR	8,00	138,46	1.107,68
<b>TOTAL 17 :</b>					<b>132.879,59</b>
18	<b>INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ELEVADOR</b>				
18.1	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS, DUAS PARADAS, COM CAPACIDADE PARA SEIS PESSOAS, COM PORTAS DE ABERTURA CENTRAL (FRONTAL E OPOSTA). DENTRO DA NORMA NBR 9050	UN	1,00	82.610,94	82.610,94
18.2	MANUTENÇÃO INTEGRAL DE ELEVADOR NOVO, DUAS PARADAS, MENSAL	MS	12,00	710,61	8.527,32
<b>TOTAL 18 :</b>					<b>91.138,26</b>
19	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
19.1	TESTES	UN	1,00	1.500,00	1.500,00
19.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - PRANCHA TÉCNICA MODIFICADA.	M2	6,00	510,26	3.061,56
19.3	LIMPEZA DA OBRA	M2	1263,20	4,27	5.393,86
<b>TOTAL 19 :</b>					<b>9.955,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4.629.089,64</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3.665.960,90</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>963.128,82</b>	
<b>TOTAL DA OBRA:</b>				<b>4.629.089,64</b>	
<b>B. D. I. : 28,00%</b>				<b>1.296.145,10</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM INCLUSÃO DO BDI:</b>				<b>5.925.234,74</b>	
<b>TOTAL GERAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1.232.804,89</b>	
<b>TOTAL GERAL MATERIAL:</b>				<b>4.692.429,95</b>	

O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão - de - obra.

<div> UNICAMP</div>		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
		CLIENTE	REITORIA - MAV													Data
		OBRA	Museu de Artes Visuais - 1ª Etapa - Edifício 2 - Área = 1.263,20 m2													JANEIRO/2013
		LOCAL	Rua Bertrand Russel, Quadra 32 - UNICAMP - CAMPINAS - SP													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11 a 23	TOTAL
		R\$		Acumulado	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	149.453,72	2,52%	2,52%	40,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%		149.453,72
2	INFRA-ESTRUTURA	1.322.241,61	22,32%	24,84%	30,00%	50,00%	20,00%									1.322.241,61
3	SUPERESTRUTURA	1.354.095,01	22,85%	47,69%		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%							1.354.095,01
4	ALVENARIA E VEDAÇÕES	703.518,90	11,87%	59,56%				40,00%	40,00%	20,00%						703.518,90
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.662,41	0,21%	59,78%					50,00%		50,00%					12.662,41
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	26.531,51	0,45%	60,23%						10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	10,00%		26.531,51
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	156.160,67	2,64%	62,86%						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		156.160,67
8	COBERTURA	142.113,78	2,40%	65,26%					40,00%	50,00%	10,00%					142.113,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	228.890,00	3,86%	69,12%				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		228.890,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	592.798,82	10,00%	79,13%					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		592.798,82
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E FORROS	278.727,26	4,70%	83,83%					10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%		278.727,26
12	PISOS	225.599,91	3,81%	87,64%							20,00%	40,00%	30,00%	10,00%		225.599,91
13	VIDRO	95.163,90	1,61%	89,24%								20,00%	50,00%	30,00%		95.163,90
14	PINTURA	59.801,98	1,01%	90,25%								10,00%	40,00%	50,00%		59.801,98
15	ELEMENTOS METÁLICOS	85.634,71	1,45%	91,70%					10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%		85.634,71
16	DIVERSOS	192.354,75	3,25%	94,95%								30,00%	40,00%	30,00%		192.354,75
17	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E RENOVAÇÃO DE AR	170.085,88	2,87%	97,82%					10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%		170.085,88
18	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ELEVADOR	116.656,97	1,97%	99,78%				10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	116.656,97
19	LIMPEZA DA OBRA	12.742,94	0,22%	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	55,00%		12.742,94
	TOTAL (R\$)	5.925.234,74	100,00%													5.925.234,74
	VALOR MENSAL (%)				7,71%	15,89%	11,48%	14,64%	10,75%	8,26%	6,33%	9,56%	9,26%	5,92%	0,20%	
	VALOR ACUMULADO (%)				7,71%	23,60%	35,09%	49,72%	60,47%	68,73%	75,06%	84,62%	93,89%	99,80%	100,00%	
	VALOR MENSAL (R\$)				457.091,12	941.544,18	680.281,20	867.204,63	636.877,51	489.682,30	374.959,19	566.579,14	548.692,64	350.657,14	11.665,70	
	VALOR ACUMULADO (R\$)				457.091,12	1.398.635,30	2.078.916,50	2.946.121,13	3.582.998,64	4.072.680,94	4.447.640,13	5.014.219,27	5.562.911,90	5.913.569,04	5.925.234,74	